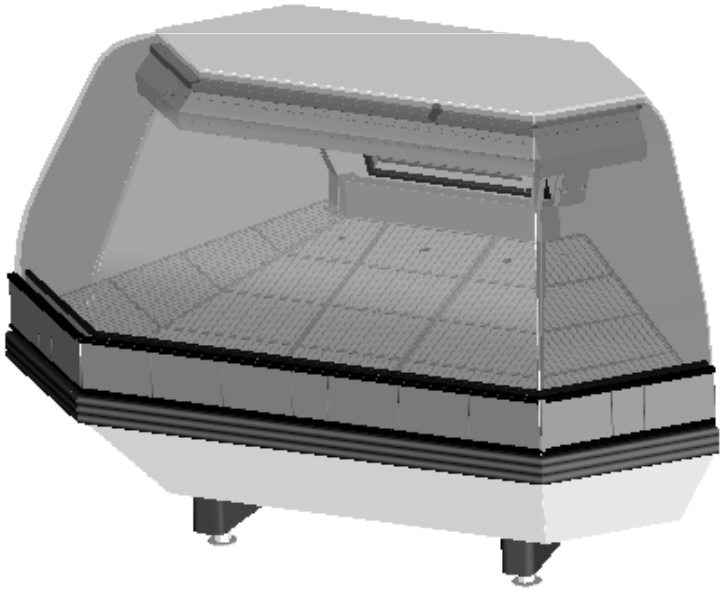
FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACION S.A DE C.V.

MANUAL DE INSTALACION Y USO

TRAMOS EXHIBIDOR CURVO
ESQUINERO TEC-PLUS



TORREY...SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION.

Introducción

ESTIMADO CLIENTE:

¡ F E L I C I D A D E S !

YA QUE AL ELEGIR UN VITRINA TORREY USTED OBTENDRA AÑOS DE EXCELENTE DESEMPEÑO SIN CONTRATIEMPOS; ADEMAS DE IMPORTANTES AHORROS EN EL CONSUMO DE ENERGIA.

TODOS NUESTROS EQUIPOS SON FABRICADOS BAJO LAS MAS ESTRICTAS NORMAS DE CALIDAD, POR LO CUAL EXPORTAMOS A MAS DE 40 PAISES EN EL MUNDO, ENTRE LOS CUALES PODEMOS MENCIONAR A LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, CANADA, INGLATERRA, DINAMARCA, ARABIA, CHILE, COLOMBIA, VENEZUELA, ENTRE OTROS.

PARA TORREY LO MAS IMPORTANTE ES CONTRIBUIR AL ÉXITO DE SU NEGOCIO, POR ESTA RAZON HEMOS INCLUIDO UNA SECCION QUE LE PERMITIRA AHORRAR HASTA 50% EN EL CONSUMO DE ENERGIA; POR TAL MOTIVO LO INVITAMOS A QUE LEA DETENIDAMENTE ESTE INSTRUCTIVO ASI COMO LA SECCION DE AHORROS Y EFICIENCIA.

"TORREY .....*SIEMPRE* A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN ."

Advertencias

⚠ PRECAUCION

SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES ANTES DE PROSEGUIR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL.

☞ *1.- ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE CONTINUAR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL, DAR ALGUN SERVICIO, MANTENIMIENTO O COMENZAR LA LIMPIEZA.*

☞ *2.- ESTE EQUIPO DEBERA DE SER OPERADO SOLO POR PERSONAL CALIFICADO, NO POR MENORES DE EDAD.*

☞ *3.- EXISTE EL RIESGO DE ASFIXIA Y/O HIPOTERMIA EN EL INTERIOR DE ESTE EQUIPO, NO PERMITA EL INGRESO DE PERSONAS EN EL INTERIOR.*

☞ *4.-* ⚠ PELIGRO *SOLO UN TECNICO CAPACITADO DEBERA DE REMOVER PANELES O CUBIERTAS QUE CUENTEN CON ESTA MARCA, YA QUE EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO ESTA PRESENTE.*

☞ *5.- EN CASO DE DAR MANTENIMIENTO A ALGUNA LAMPARA NO OLVIDE COLOCAR LA FUNDA DE SEGURIDAD.*

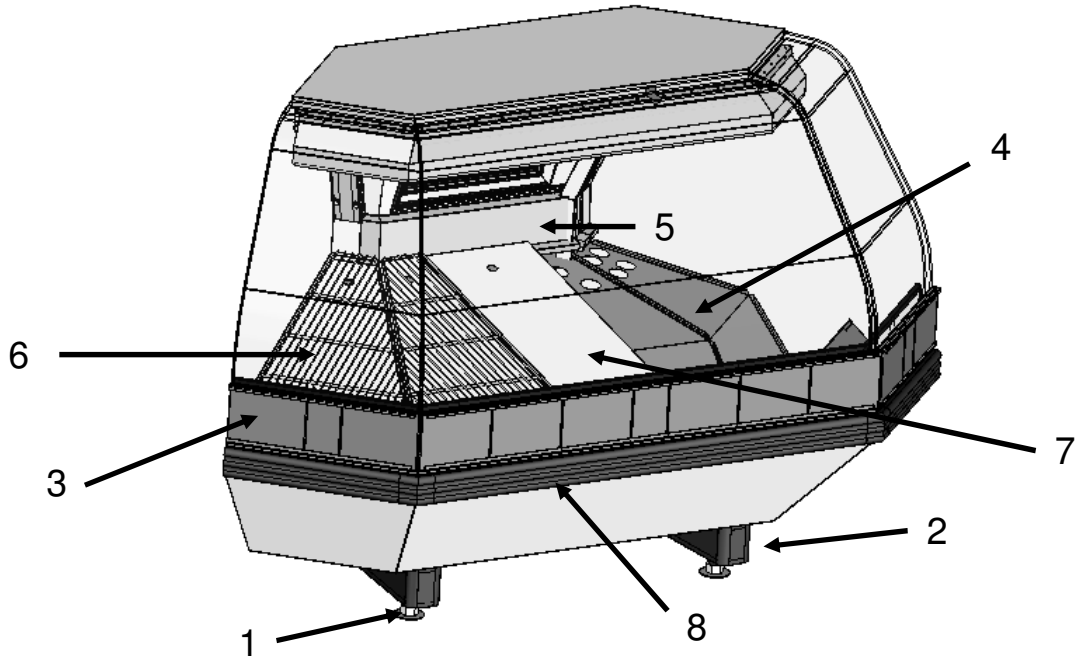
☞ *6.- EL SUMINISTRO ELECTRICO QUE ENERGIZA SU EXHIBIDOR, DEBERA DE ESTAR PROTEGIDO POR FUSIBLES O PASTILLAS TERMICAS DE MAXIMO 30 AMP. ASI COMO CONTAR CON PREPARACION DE TIERRA FISICA.*

☞ *7.- ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR HAYA SIDO INSTALADO POR UN TECNICO CAPACITADO Y CON LICENCIA SI LA AUTORIDAD LOCAL LO EXIGE.*

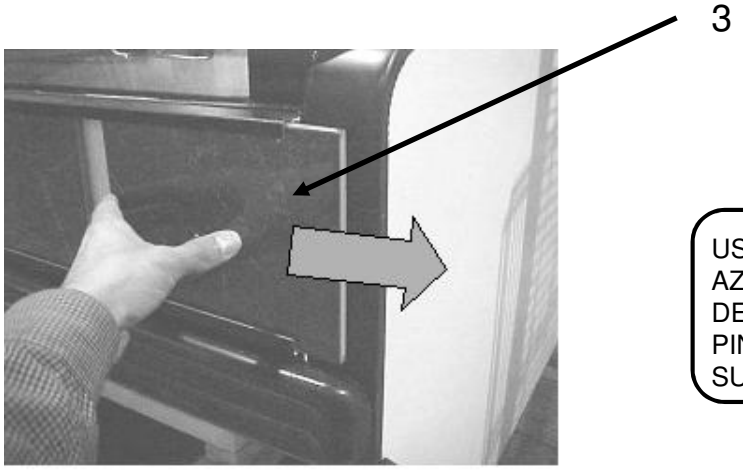
☞ *8.- SU EXHIBIDOR DEBERA DE SER LIMPIADO AL MENOS 1 VEZ A LA SEMANA (VER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO) Y SU UNIDAD CONDENSADORA 1 VEZ CADA 6 MESES.*

☞ *9.- ES IMPORTANTE MONITOREAR LA TEMPERATURA INTERNA DE SU EXHIBIDOR CON UN TERMOMETRO PARA PREVENIR QUE EL PRODUCTO SE HECHE A PERDER.*

Descripción del equipo

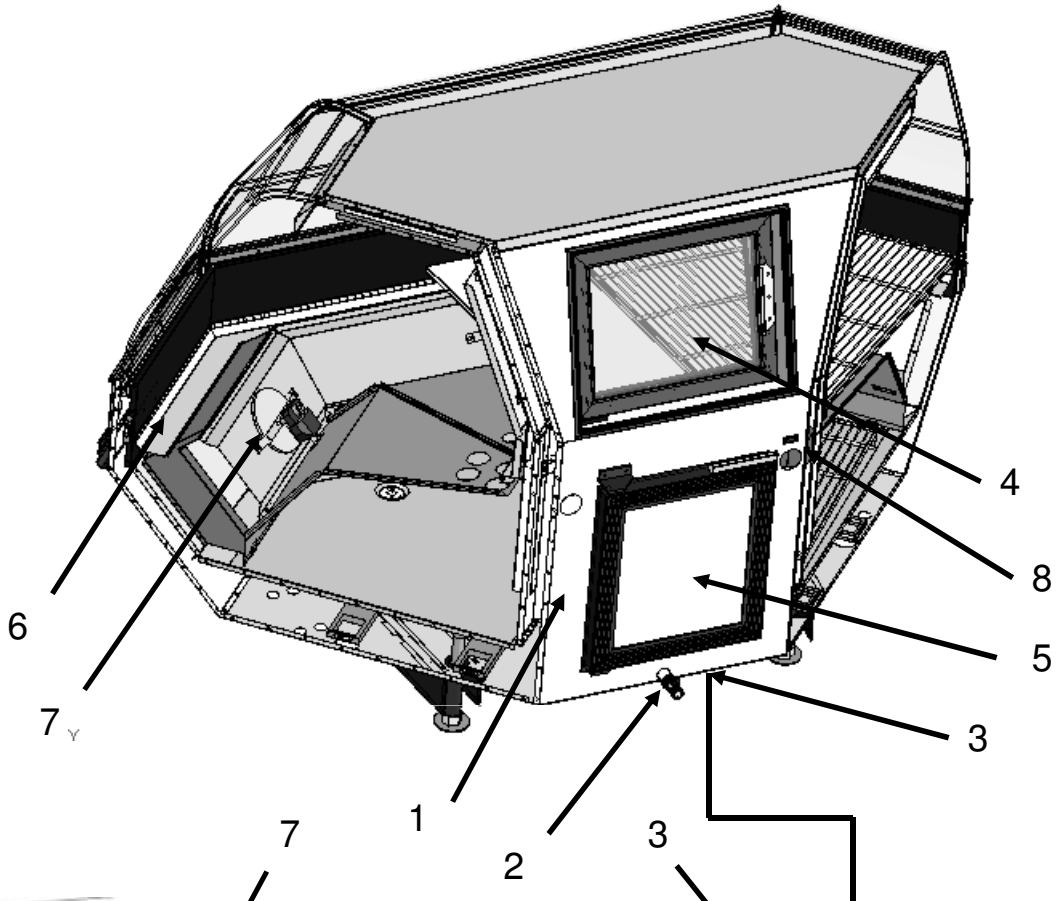


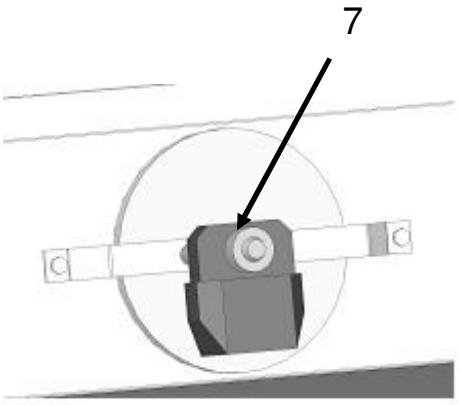
1.- PATA NIVELADORA
2.- CUBIERTA PARA PATA NIVELADORA
3.- AZULEJO O VISTA FRONTAL
4.- ZONA DE PLACA FRIA
5.- TOLVA POSTERIOR
6.- PARRILLA DE EXHIBICION
7.- PISO DE EXHIBICION
8.- BUMPER

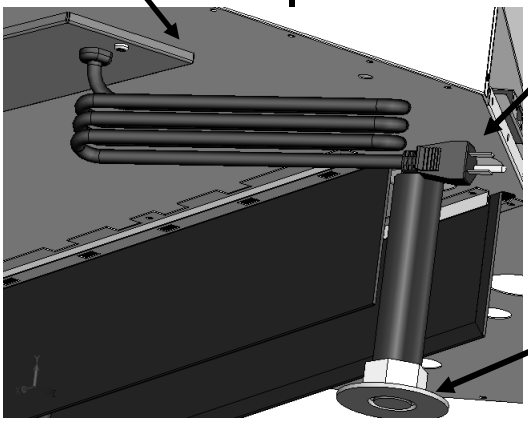


USTED PUEDE CAMBIAR LOS AZULEJOS FRONTALES O DECORAR CON PAPEL TAPIZ O PINTURA LA DECORACION DE SU EXHIBIDOR.

Descripción del equipo







1.- PLACA DE SERIE
2.- VALVULA DE DESAGÜE
3.- PANEL DE SERVICIO
4.- PUERTA ABATIBLE SUPERIOR
5.- PUERTA ABATIBLE INFERIOR

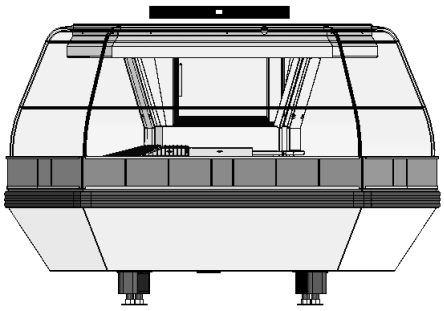
6.- CHAROLA DE DESPERDICIOS
7.- MOTOR DEL EVAPORADOR
8.- SWITCH PARA LAMPARAS
9.- CABLE DE SERVICIO
10.- PATA NIVELADORA (4)

Puesta a Punto

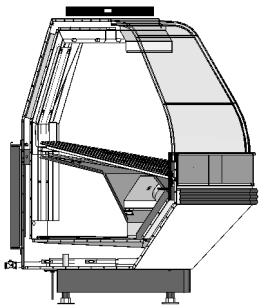
ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR HAYA SIDO INSTALADO POR UN TECNICO AUTORIZADO SEGÚN LAS NORMAS LOCALES Y QUE SE HAYAN CUMPLIDO LOS SIGUIENTES PUNTOS:

• DAJAR SU EXHIBIDOR COMPLETAMENTE NIVELADO, SIN TARIMA Y CON LAS CUBIERTAS PARA PATAS NIVELADORAS COLOCADAS.

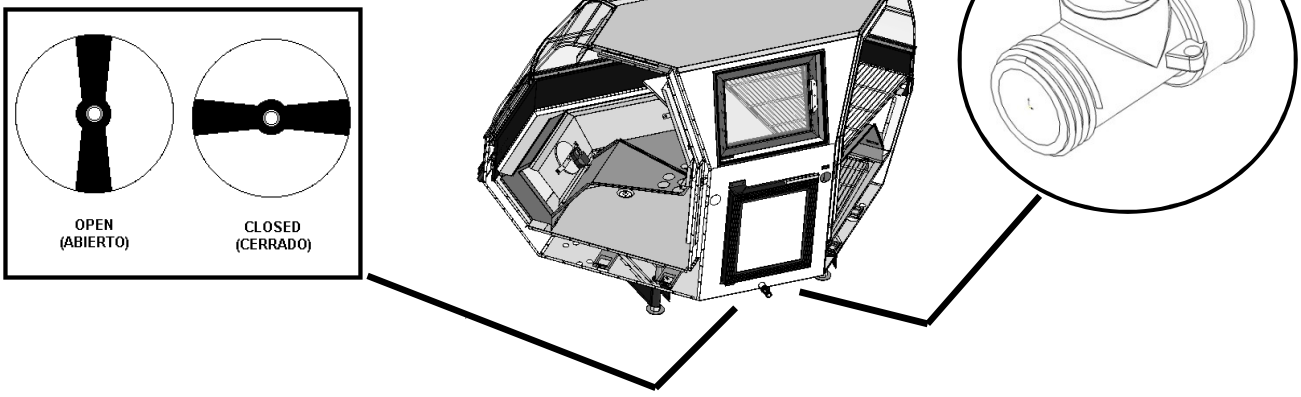
NIVEL



NIVEL



• CONECTAR LA VALVULA DE DESAGÜE, UBICADA EN LA PARTE POSTERIOR, A ALGUNA TUBERIA DE DRENAJE, DE NO CONTAR CON ESTA USTED DEBERA DE REALIZAR EL DRENADO MANUALMENTE CADA SEMANA Y CADA VEZ QUE LIMPIE SU EXHIBIDOR, ABRIENDO LA VALVULA SEGÚN SE MUESTRA.

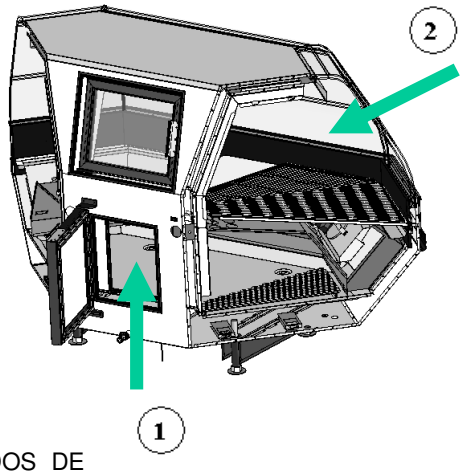


Operación Normal

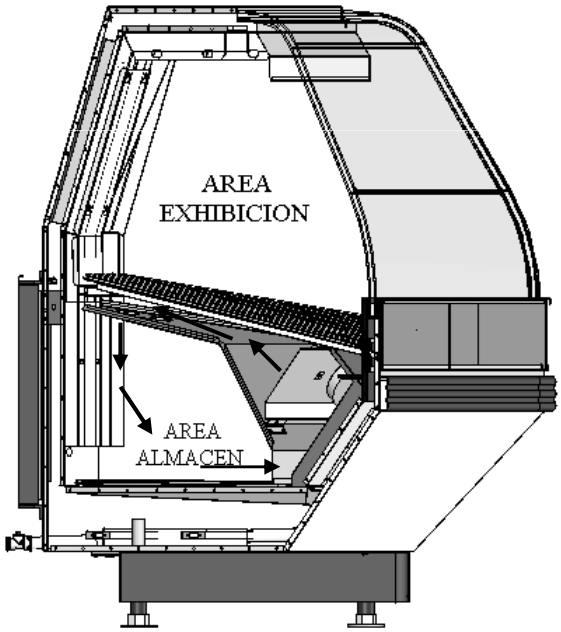
•LOS MODELOS DE EXHIBIDORES TEC-PLUS CUENTAN CON DOS AREAS DE ALMACENAMIENTO.

1 • AREA DE ALMACEN DONDE USTED PODRA CONSERVAR SU PRODUCTO POR UN TIEMPO MAS PROLONGADO YA QUE SE ALCANZAN TEMPERATURAS DE HASTA –10ºC.

2 • AREA DE EXHIBICION DONDE USTED PODRA COLOCAR PRODUCTO DE MAYOR MOVIMIENTO,



PRODUCTO GRANDE O BULTOS DEBERAN DE SER COLOCADOS DE PREFERENCIA EN EL AREA DE ALMACEN. ES **IMPORTANTE** NO SATURAR DE PRODUCTO EL AREA DE EXHIBICION O ESTO AFECTARA LA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE SU EXHIBIDOR, TENGA CUIDADO DE RESPETAR LAS MARCAS DE NIVEL DE CARGA.



• LOS ESQUINEROS TEC-PLUS CUENTAN CON UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO POR GRAVEDAD Y PLACA FRIA EN EL AREA DE EXHIBICION Y DE AIRE FORZADO EN EL AREA DE ALMACEN. POR ESTA RAZON EL PRODUCTO EN EXHIBICION PRESENTARA UNA MENOR RESEQUEDAD.

• EL EXHIBIDOR TOMARA DE ENTRE 7 A 24 HORAS PARA ALCANZAR SU TEMPERATURA DE OPERACIÓN. **(DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES)**

• ESTE EXHIBIDOR HA SIDO DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LA NORMA **NSF-7** POR LO QUE DEBERA DE OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE NO MAYOR DE 27ºC PARA OPERAR ADECUADAMENTE.

• AUN CUANDO EL EXHIBIDOR CUENTA CON DOBLE VIDRIO FRONTAL Y LATERAL, BAJO CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD SE PODRAN PRESENTAR SIGNOS DE EMPAÑAMIENTO. SE RECOMIENDA LIMPIAR LAS ZONAS EMPAÑADAS DE SER NECESARIO.

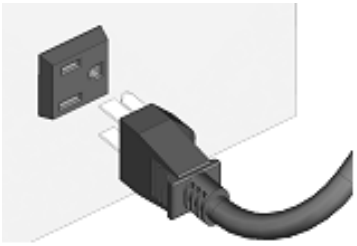
•LOS EXHIBIDORES CUENTAN CON UN SISTEMA DE DESHIELO AUTOMATICO EL CUAL OPERARA CADA 6 Hrs. POR 20 min. NO SE ALARME SI OBSERVA QUE LA TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE SU EXHIBIDOR SE INCREMENTA, ES ALGO NORMAL DURANTE ESTA OPERACIÓN. **LA TEMPERATURA NO DEBERA DE INCREMENTARSE POR UN TIEMPO MUY LARGO, SI NO SE RESTABLECE CONTACTE A UN TECNICO CAPACITADO.**

DURANTE LA OPERACIÓN DE DESHIELO SE PUEDEN ACUMULAR CANTIDADES IMPORTANTES DE AGUA, ASEGURESE DE ABRIR LA VALVULA DE DESAGÜE Y SI ESTA NO ESTA CONECTADA A UNA LINEA DE DRENAJE REALICE ESTE PROCESO MANUALMENTE.

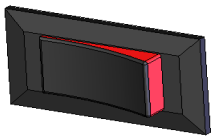
Operación Normal

A.- CONECTE SU EXHIBIDOR PARA ENERGIZARLO. (DE ACUERDO A LA PLACA DE SERIE)

B.- ENCIENDA LAS LAMPARAS UTILIZANDO EL SWITCH UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL EXHIBIDOR.

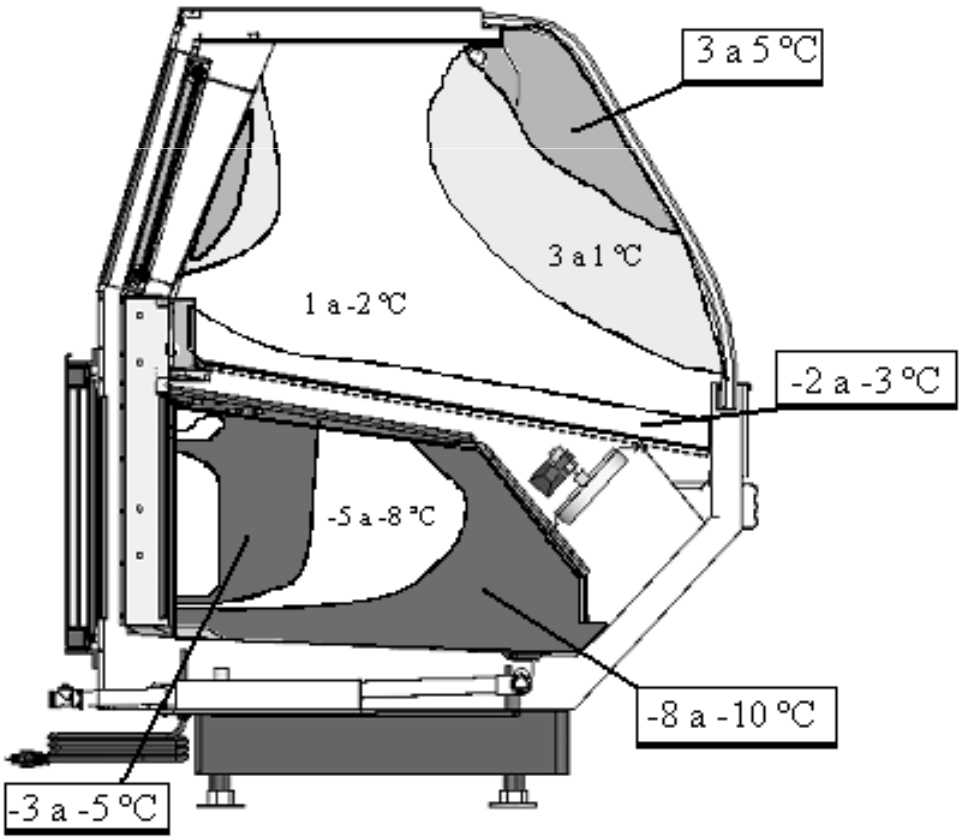


Ⓐ



Ⓑ

TEMPERATURAS TIPICAS DE SU EXHIBIDOR



Limpieza y Mantenimiento

PARA QUE NO SE VEA AFECTADO EL BUEN FUNCIONAMINETO DE SU EQUIPO, USTED DEBERA SEGUIR EL SIGUIENTE PROGRAMA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

A.- MANTENIMINENTOS DIARIOS

• LIMPIEZA DE VIDRIOS FRONTALES Y LATERALES

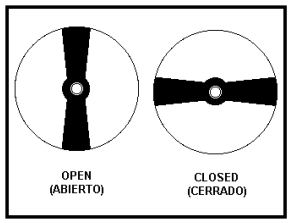
• TRAPEAR DEBAJO DE SU EXHIBIDOR PARA EVITAR ACUMULAMIENTO DE POLVO Y SUCIEDAD.

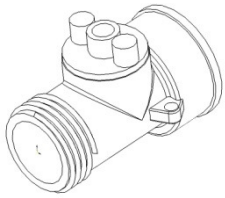
• DRENE EL EXHIBIDOR UTILIZANDO LA VALVULA DE DESAGÜE, RECUERDE QUE SI ESTA NO ESTA CONECTADA A UNA LINEA DE DRENADO USTED LO DEBERA RALIZAR MANUALMENTE.

INSTRUCCIONES PARA LIMPIAR VIDRIOS

-NO UTILICE SOLUCIONES QUE CONTENGAN AMONIA O CLORO.

-SI EL VIDRIO AUN ESTA FRIO ESPERE A QUE SE CALIENTE UN POCO ANTES DE LIMPIARLO.





PELIGRO

ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES.

¡IMPORTANTE! NO LIMPIE LAS CHAROLAS DE EXHIBICION A CHORRO DE AGUA O SUMERGIENDOLAS, USE UN TRAPO HUMEDO SOLAMENTE.

• LIMPIE LAS CHAROLAS DE EXHIBICION ASI COMO LAS PARRILLAS, PISOS DE EXHIBICION Y TOLVA POSTERIOR. REMUEVA ESTAS PARTES PARA SU LIMPIEZA.

B.- MANTENIMINENTOS SEMANALES

•LIMPIEZA DE PLACA FRIA, CHAROLAS DE DESPERDICIOS Y AREA DE ALMACEN.

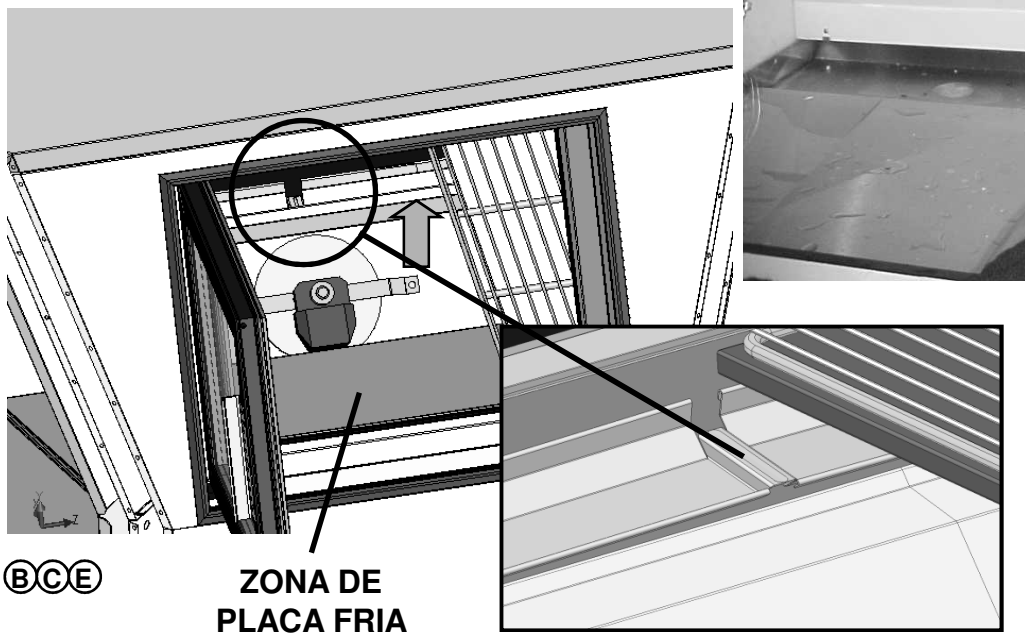
•A.- RETIRE LAS PARILLAS, PISO DE EXHIBICION Y TOLVA POSTERIOR.

Ⓐ

Limpieza y Mantenimiento

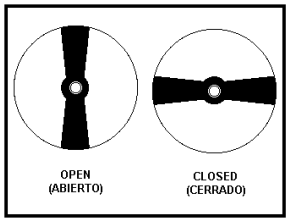
B.- LA ZONA CUBIERTA POR LOS ACCESORIOS DEL PASO ANTERIOR ES LA ZONA DE PLACA FRIA.
ENJUAGUE ESTA ZONA ASI COMO EL AREA DEL ALMACEN CON AGUA CALIENTE PARA ELIMINAR IMPUREZAS.

Ⓑ



ⒷⒸⒺ

ZONA DE PLACA FRIA



Ⓓ

C.- REMUEVA LAS CHAROLAS DE DESPERDICIOS Y LIMPIELAS.

D.- NO OLVIDE ABRIR LA VALVULA DE DRENE DURANTE TODO ESTE PROCESO.

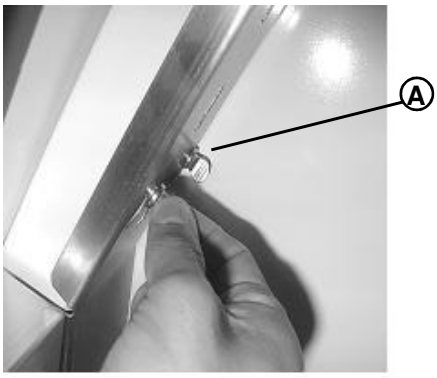
E.- PARA FINALIZAR VUELVA A COLOCAR TODOS LOS ACCESORIOS SECANDOLOS PREVIAMENTE.

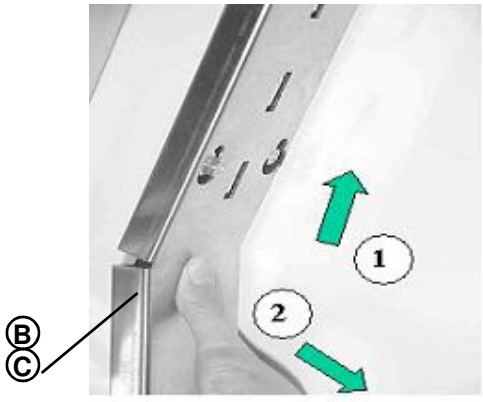
• LIMPIEZA DE CREMALLERAS Y POSTES

A.-REMUEVA LOS TORNILLOS DE LAS CREMALLERA MANUALMENTE.

B.- REMUEVA LAS CREMALLERAS SIGUIENDO LOS PASOS MOSTRADOS. ① ②

C.- LIMPIE LAS CREMALLERAS Y LA ZONA QUE ESTAS LIMPIAN.





Limpieza y Mantenimiento

C.- MANTENIMIENTO POR CONTINGENCIA

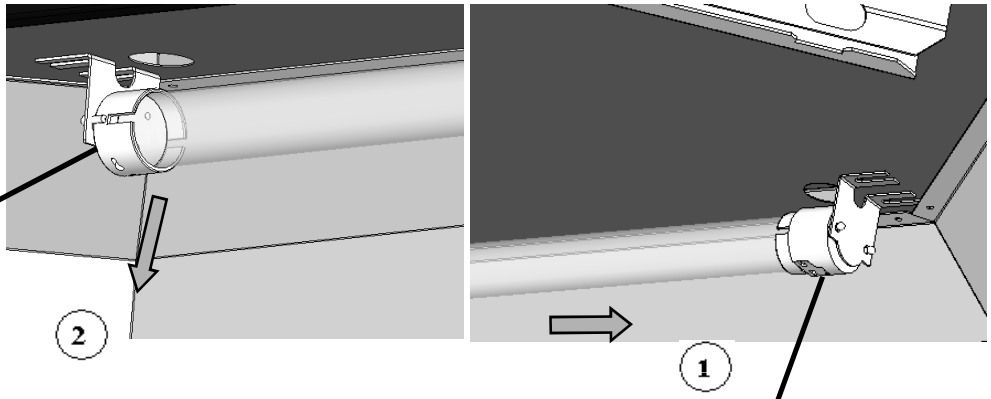
PELIGRO

LAS OPERACIONES MAS COMUNES DURANTE UN MANTENIMIENTO POR CONTINGENCIA SON:

EL EXHIBIDOR DEBERA DE SER DESENERGIZADO ANTES DE SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS.

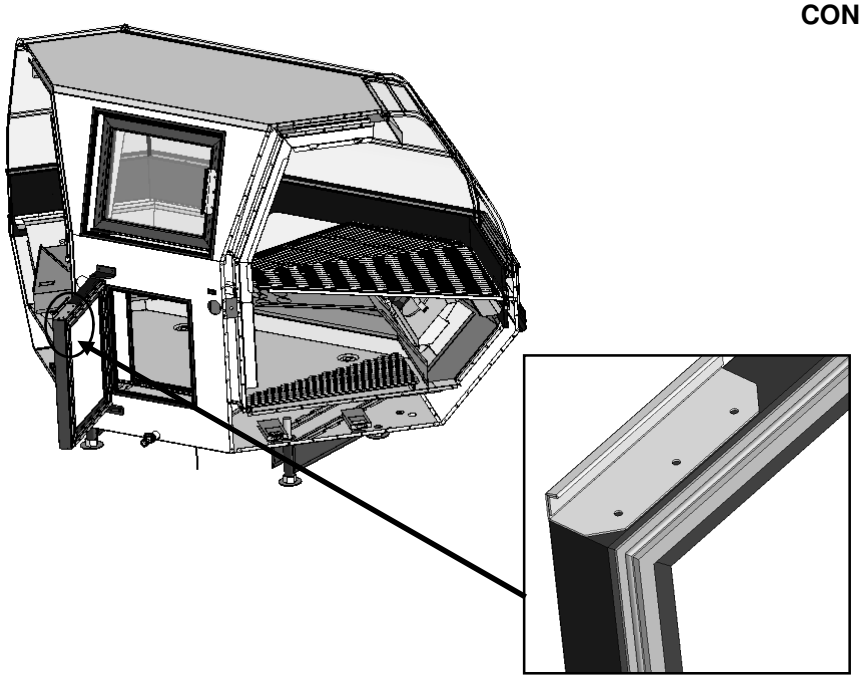
• REEMPLAZAR LAMPARAS.

A.- REMUEVA LAS LAMPARAS SIGUIENDO LOS PASOS MOSTRADOS. (1) (2)
B.- INSTALE UNA NUEVA.
NO OLVIDE COLOCAR LA GUARDA DE SEGURIDAD PARA CADA LAMPARA.



Ⓐ

• CAMBIO DE EMPAQUE MAGNETICO
CONTACTE A UN TECNICO AUTORIZADO.



Observaciones

- ↑ **PARA VENTA, SERVICIO Y REFACCIONES CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.**
- ↑ **EN CASO DE REQUERIR ALGUNA REFACCIÓN SOLICITELA CON EL MODELO Y NÚMERO DE SERIE DE SU APARATO.**
- ↑ **NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR CUALQUIER ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SIN PREVIO AVISO.**

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.

AV. DIA DEL EMPRESARIO #901 COL. JARDINES DE GUADALUPE
C.P.67115
GUADALUPE N.L. MEXICO TEL.-82-88-41-00
FAX.-82-88-41-02

www.fersa.com.mx

Talleres de Servicio Autorizados

EN CASO DE NECESITAR ALGÚN SERVICIO PARA SU APARATO DIRIJASE CON CUALQUIERA DE NUESTROS DISTRIBUIDORES MAS CERCANO A USTED.CONTAMOS CON DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.